

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PL 03/05985

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 B32B27/32 B32B27/34 A22C13/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B32B A22C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 291 041 B1 (POCKAT GREGORY ROBERT ET AL) 18 September 2001 (2001-09-18)	1,3,4,9
Y	abstract; claims 1-4	2
Y	US 5 972 444 A (DEGROOT JACQUELYN A ET AL) 26 October 1999 (1999-10-26) column 18, line 38 - column 19, line 7	2
X	EP 0 981 963 A (TEEPAK INVESTMENTS INC) 1 March 2000 (2000-03-01) paragraphs '0009!, '0 17!; claim 7	2-4,9
Y	US 4 469 742 A (WALTERS JOHNNIE J ET AL) 4 September 1984 (1984-09-04) column 4, line 8 - line 61	1
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 March 2004

Date of mailing of the international search report

19. 03. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gaiser, M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No.

PCT/EP 03/05985

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 530 538 A (WOLFF WALSRÖDE AG) 10 March 1993 (1993-03-10) page 4, line 31 - page 5, line 19	1
Y	US 4 762 748 A (OBERLE TIMOTHY T) 9 August 1988 (1988-08-09) claim 1; example 1	1
Y	EP 0 879 560 A (KALLE NALO GMBH & CO KG) 25 November 1998 (1998-11-25) abstract; claim 1	1
A	US 6 406 763 B1 (WOLF JOHN R ET AL) 18 June 2002 (2002-06-18) examples 2-5	1-5
A	US 5 047 253 A (JUHL ROGER L ET AL) 10 September 1991 (1991-09-10) the whole document	
A	WO 01/90202 A (CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMP) 29 November 2001 (2001-11-29) abstract; examples	

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: **5-8**  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:  
**see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210**
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

**Remark on Protest**

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1, 3, 4

food casing with at least six layers, at least two consisting of polyamide and one of EVOH.

---

2. Claim 2

multilayer food casing with at least seven layers, at least two consisting of polyolefins and another of EVOH.

---

Continuation of I.2

Claims: 5-8

- Claims 5-8 are so unclear that they could not be searched. In each of claims 5 to 8 alternatives are claimed which exclude the subject matter of the independent claim to which they relate (EPC Article 84).

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established normally cannot be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT

Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, Part C, VI, 8.5) if the deficiencies that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/05985

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6291041	B1	18-09-2001	NONE
US 5972444	A	26-10-1999	US 5632510 A 27-05-1997
			US 5562958 A 08-10-1996
			US 5296175 A 22-03-1994
			US 5272236 A 21-12-1993
			AT 218599 T 15-06-2002
			AU 722638 B2 10-08-2000
			AU 7180098 A 03-06-1998
			BR 9713050 A 04-04-2000
			CA 2272081 A1 22-05-1998
			CN 1242030 A , B 19-01-2000
			DE 69713131 D1 11-07-2002
			DE 69713131 T2 31-10-2002
			EP 0938521 A1 01-09-1999
			ES 2174312 T3 01-11-2002
			JP 2000507644 T 20-06-2000
			KR 2000053180 A 25-08-2000
			NO 992301 A 13-07-1999
			NZ 335533 A 22-12-2000
			WO 9821276 A1 22-05-1998
			US 6306969 B1 23-10-2001
			CA 2145644 A1 28-04-1994
			EP 0665863 A1 09-08-1995
			FI 951799 A 13-04-1995
			JP 8502532 T 19-03-1996
			MX 9306405 A1 31-05-1994
			US 5395471 A 07-03-1995
			WO 9409060 A1 28-04-1994
			US 5582923 A 10-12-1996
			US 5674342 A 07-10-1997
			US 5591390 A 07-01-1997
			US 5773155 A 30-06-1998
			US 5595705 A 21-01-1997
			US 5852152 A 22-12-1998
			US 5863665 A 26-01-1999
			CA 2120766 A1 29-04-1993
			DE 9219090 U1 25-09-1997
			DE 9219173 U1 25-03-1999
			DE 69220077 D1 03-07-1997
			DE 69220077 T2 20-11-1997
			DE 69228265 D1 04-03-1999
			DE 69228265 T2 02-06-1999
			EP 0608369 A1 03-08-1994
			EP 0783006 A2 09-07-1997
			EP 0899278 A2 03-03-1999
			EP 0899279 A2 03-03-1999
			ES 2103976 T3 01-10-1997
			ES 2127030 T3 01-04-1999
			FI 941727 A 31-05-1994
			FI 20030362 A 11-03-2003
			JP 2963199 B2 12-10-1999
EP 0981963	A	01-03-2000	CA 2256299 A1 24-02-2000
			EP 0981963 A1 01-03-2000
US 4469742	A	04-09-1984	AU 560326 B2 02-04-1987
			AU 1922683 A 02-08-1984

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/05985

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4469742	A	BE 898806 A1	16-05-1984
		BR 8305898 A	18-09-1984
		CA 1209310 A1	12-08-1986
		CH 667042 A5	15-09-1988
		DE 3401846 A1	02-08-1984
		DK 41384 A	01-08-1984
		ES 8505163 A1	01-08-1985
		FI 840373 A	01-08-1984
		FR 2540076 A1	03-08-1984
		GB 2134446 A ,B	15-08-1984
		IL 70745 A	31-03-1988
		IT 1173039 B	18-06-1987
		JP 1706233 C	27-10-1992
		JP 3073461 B	21-11-1991
		JP 59143639 A	17-08-1984
		NL 8303930 A ,B,	16-08-1984
		NO 840357 A ,B,	01-08-1984
		NZ 205579 A	10-09-1986
		SE 461637 B	12-03-1990
		SE 8305253 A	01-08-1984
		ZA 8307368 A	30-05-1984
EP 0530538	A	10-03-1993	
		DE 4130486 A1	25-02-1993
		US 5425974 A	20-06-1995
		AT 148660 T	15-02-1997
		DE 59208006 D1	20-03-1997
		DK 530538 T3	28-07-1997
		EP 0530538 A1	10-03-1993
		ES 2096683 T3	16-03-1997
		JP 3224281 B2	29-10-2001
		JP 5305659 A	19-11-1993
US 4762748	A	09-08-1988	
		AT 82731 T	15-12-1992
		AU 602903 B2	01-11-1990
		AU 7495687 A	07-01-1988
		BR 8703126 A	08-03-1988
		DE 3782770 D1	07-01-1993
		DE 3782770 T2	25-08-1994
		EP 0251770 A2	07-01-1988
		JP 2601474 B2	16-04-1997
		JP 63009538 A	16-01-1988
		MX 168109 B	04-05-1993
		NZ 220292 A	27-10-1989
		ZA 8703509 A	10-11-1987
EP 0879560	A	25-11-1998	
		DE 19721142 A1	26-11-1998
		AT 228769 T	15-12-2002
		CA 2231627 A1	21-11-1998
		CZ 9801577 A3	16-12-1998
		DE 59806496 D1	16-01-2003
		EP 0879560 A1	25-11-1998
		ES 2186043 T3	01-05-2003
		HU 9801138 A2	28-09-1999
		JP 11034261 A	09-02-1999
		PL 326408 A1	23-11-1998
		RU 2201684 C2	10-04-2003
		US 6194040 B1	27-02-2001

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 03/05985

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6406763	B1	18-06-2002	NONE	
US 5047253	A	10-09-1991	US 4784863 A AU 2517588 A CA 1328768 C DK 635188 A EP 0319732 A1 FI 885233 A JP 1168229 A NZ 226950 A US 4915963 A ZA 8808579 A	15-11-1988 01-06-1989 26-04-1994 31-05-1989 14-06-1989 31-05-1989 03-07-1989 26-10-1990 10-04-1990 30-08-1989
WO 0190202	A	29-11-2001	AU 6174201 A CA 2408882 A1 CN 1430627 T EP 1285008 A2 JP 2003534413 T WO 0190202 A2 US 2003235669 A1 US 2002022144 A1	03-12-2001 29-11-2001 16-07-2003 26-02-2003 18-11-2003 29-11-2001 25-12-2003 21-02-2002

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 IPK 7 B32B27/32 B32B27/34 A22C13/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 IPK 7 B32B A22C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 291 041 B1 (POCKAT GREGORY ROBERT ET AL) 18. September 2001 (2001-09-18)	1,3,4,9
Y	Zusammenfassung; Ansprüche 1-4	2
Y	US 5 972 444 A (DEGROOT JACQUELYN A ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) Spalte 18, Zeile 38 - Spalte 19, Zeile 7	2
X	EP 0 981 963 A (TEEPAK INVESTMENTS INC) 1. März 2000 (2000-03-01) Absätze '0009!', '0 17!; Anspruch 7	2-4,9
Y	US 4 469 742 A (WALTERS JOHNNIE J ET AL) 4. September 1984 (1984-09-04) Spalte 4, Zeile 8 - Zeile 61	1
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19.03.2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gaiser, M



## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEKÜNDIGTE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 0 530 538 A (WOLFF WALSRÖDE AG) 10. März 1993 (1993-03-10) Seite 4, Zeile 31 - Seite 5, Zeile 19	1
Y	US 4 762 748 A (OBERLE TIMOTHY T) 9. August 1988 (1988-08-09) Anspruch 1; Beispiel 1	1
Y	EP 0 879 560 A (KALLE NALO GMBH & CO KG) 25. November 1998 (1998-11-25) Zusammenfassung; Anspruch 1	1
A	US 6 406 763 B1 (WOLF JOHN R ET AL) 18. Juni 2002 (2002-06-18) Beispiele 2-5	1-5
A	US 5 047 253 A (JUHL ROGER L ET AL) 10. September 1991 (1991-09-10) das ganze Dokument	
A	WO 01/90202 A (CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMP) 29. November 2001 (2001-11-29) Zusammenfassung; Beispiele	

15. DEZ. 2004 17:53

KUHNEN &amp; WACKER

NR. 7659 S. 18

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: INTERNATIONALE RECHERCHENBEHÖRDE

**PCT**

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERMITTLUNG DES  
INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHTS  
ODER DER ERKLÄRUNG


(Regel 44.1 PCT)

An  
KUHNEN & WACKER  
Patent- und Rechtsanwaltsbüro  
Prinz-Ludwig-Strasse 40A  
D-85354 Freising  
GERMANY

Empf. 22.12.04  
Frist 19.5.2005

Absenddatum (Tag/Monat/Jahr)	19/03/2004
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 65/KU31K17WO/WO	WEITERES VORGEHEN siehe Punkte 1 und 4 unten
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05985	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 06/06/2003
Anmelder KUHNE ANLAGENBAU GMBH	

- ☒ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der Internationale Recherchenbericht erstellt wurde und ihm hiermit übermittelt wird.  
**Einreichung von Änderungen und einer Erklärung nach Artikel 19:**  
 Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der Internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46):  
**Bis wann sind Änderungen einzureichen?**  
 Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.  
**Wo sind Änderungen einzureichen?**  
 Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colomoettes, CH-1211 Genf 20,  
 Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35  
 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen.
- ☐ Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird.
- ☐ Hinsichtlich des Widerspruchs gegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß  
☐ der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungssämter dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.  
☐ noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.
- Weiteres Vorgehen:** Der Anmelder wird auf folgendes aufmerksam gemacht:  
 Kurz nach Ablauf von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum wird die internationale Anmeldung vom Internationalen Büro veröffentlicht. Will der Anmelder die Veröffentlichung verhindern oder auf einen späteren Zeitpunkt verschieben, so muß gemäß Regel 90.1 bzw. 90.3 vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung eine Erklärung über die Zurücknahme der internationalen Anmeldung oder des Prioritätsanspruchs beim Internationalen Büro eingehen.  
 Innerhalb von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung einzureichen, wenn der Anmelder den Eintritt in die nationale Phase bis zu 30 Monaten seit dem Prioritätsdatum (in manchen Ämtern sogar noch länger) verschieben möchte.  
 Innerhalb von 20 Monaten seit dem Prioritätsdatum muß der Anmelder die für den Eintritt in die nationale Phase vorgeschriebenen Handlungen vor allen Bestimmungssämtern vornehmen, die nicht innerhalb von 18 Monaten seit dem Prioritätsdatum in der Anmeldung oder einer nachträglichen Auswanterklärung ausgewählt wurden oder nicht ausgewählt werden konnten, da für sie Kapitel II des Vertrages nicht verbindlich ist.

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.O. 5818 Patentplan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040 Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Bruno Gamboa Susin
--	---

Formblatt PCT/ISA/220 (Juli 1998)

(Siehe Anmerkungen auf Beiblatt)

BEST AVAILABLE COPY

15. DEZ. 2004 17:54

KUHNE &amp; WACKER

NR. 7659 S. 19

## ANMERKUNGEN ZU FORMBLATT PCT/ISA/220

Diese Anmerkungen sollen grundlegende Hinweise zur Einreichung von Änderungen gemäß Artikel 19 geben. Diesen Anmerkungen liegen die Erfordernisse des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT), der Ausführungsordnung und der Verwaltungsvorschriften zu diesem Vertrag zugrunde. Bei Abweichungen zwischen diesen Anmerkungen und obengenannten Texten sind letztere maßgebend. Nähere Einzelheiten sind dem PCT-Leitfaden für Anmelder, einer Veröffentlichung der WIPO, zu entnehmen.

Die in diesen Anmerkungen verwendeten Begriffe "Artikel", "Regel" und "Abschnitt" beziehen sich jeweils auf die Bestimmungen des PCT-Vertrags, der PCT-Ausführungsordnung bzw. der PCT-Verwaltungsvorschriften.

## HINWEISE ZU ÄNDERUNGEN GEMÄSS ARTIKEL 19

Nach Erhalt des internationalen Recherchenberichts hat der Anmelder die Möglichkeit, einmal die Ansprüche der internationalen Anmeldung zu ändern. Es ist jedoch zu betonen, daß, da alle Teile der internationalen Anmeldung (Ansprüche, Beschreibung und Zeichnungen) während des internationalen vorläufigen Prüfungsverfahrens geändert werden können, normalerweise keine Notwendigkeit besteht, Änderungen der Ansprüche nach Artikel 19 einzureichen, außer wenn der Anmelder z.B. zum Zwecke eines vorläufigen Schutzes die Veröffentlichung dieser Ansprüche wünscht oder ein anderer Grund für eine Änderung der Ansprüche vor ihrer internationalen Veröffentlichung vorliegt. Weiterhin ist zu beachten, daß ein vorläufiger Schutz nur in einigen Staaten erhältlich ist.

## Welche Teile der internationalen Anmeldung können geändert werden?

Im Rahmen von Artikel 19 können nur die Ansprüche geändert werden.

In der internationalen Phase können die Ansprüche auch nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert (oder nochmals geändert) werden. Die Beschreibung und die Zeichnungen können nur nach Artikel 34 vor der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde geändert werden.

Beim Eintritt in die nationale Phase können alle Teile der internationalen Anmeldung nach Artikel 28 oder gegebenenfalls Artikel 41 geändert werden.

## Bis wann sind Änderungen einzureichen?

Innerhalb von zwei Monaten ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts oder innerhalb von sechzehn Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft. Die Änderungen gelten jedoch als rechtzeitig eingereicht, wenn sie dem internationalen Büro nach Ablauf der maßgebenden Frist, aber noch vor Abschluß der technischen Vorbereitungen für die internationale Veröffentlichung (Regel 46.1) zugehen.

## Wo sind Änderungen nicht einzureichen?

Die Änderungen können nur beim internationalen Büro, nicht aber beim Anmeldeamt oder der internationalen Recherchenbehörde eingereicht werden (Regel 46.2).

Falls ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung eingereicht wurde/wird, siehe unten.

## In welcher Form können Änderungen erfolgen?

Eine Änderung kann erfolgen durch Streichung eines oder mehrerer ganzer Ansprüche, durch Hinzufügung eines oder mehrerer neuer Ansprüche oder durch Änderung des Wortlauts eines oder mehrerer Ansprüche in der eingereichten Fassung.

Für jedes Anspruchsblatt, das sich aufgrund einer oder mehrerer Änderungen von dem ursprünglich eingereichten Blatt unterscheidet, ist ein Ersatzblatt einzureichen.

Alle Ansprüche, die auf einem Ersatzblatt erscheinen, sind mit arabischen Ziffern zu nummerieren. Wird ein Anspruch gestrichen, so brauchen die anderen Ansprüche nicht neu nummeriert zu werden. Im Fall einer Neunummerierung sind die Ansprüche fortlaufend zu nummerieren (Verwaltungsvorschriften, Abschnitt 205 b)).

Die Änderungen sind in der Sprache abzufassen, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht wird.

## Welche Unterlagen sind den Änderungen beizufügen?

Begleitschreiben (Abschnitt 205 b)):

Die Änderungen sind mit einem Begleitschreiben einzureichen.

Das Begleitschreiben wird nicht zusammen mit der internationalen Anmeldung und den geänderten Ansprüchen veröffentlicht. Es ist nicht zu verwechseln mit der "Erklärung nach Artikel 19(1)" (siehe unten, "Erklärung nach Artikel 19 (1)").

Das Begleitschreiben ist nach Wahl des Anmelders in englischer oder französischer Sprache abzufassen. Bei englischsprachigen internationalen Anmeldungen ist das Begleitschreiben aber ebenfalls in englischer, bei französischsprachigen internationalen Anmeldungen in französischer Sprache abzufassen.

15. DEZ. 2004 17:54

KUHNEN &amp; WACKER

NR. 7659 S. 20

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>85/KU31K17WO/WO</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 03/05985</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>06/06/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>20/06/2002</b>
Anmelder <b>KUHNE ANLAGENBAU GMBH</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 10 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

#### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerisierbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerisierbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerisierbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☒ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).
3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

#### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

#### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

☒

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

15. DEZ. 2004 17:55

KUHNEN &amp; WACKER

NR. 7659 S. 23

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05985

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1,3,4

Nahrungsmittelhülle mit mind. 6 Schichten, wobei mind. 2 aus Polyamid bestehen, und eine aus EVOH

---

## 2. Anspruch: 2

Mehrschichtige Nahrungsmittelhülle mit mindestens 7 Schichten, wobei mindestens 2 aus Polyolefinen und eine weitere aus EVOH bestehen.

---

BEST AVAILABLE COPY

15. DEZ. 2004 17:55

KUHNEN &amp; WACKER

NR. 7659 S. 24

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03 05985

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 5-8

- Die Ansprüche 5-8 sind so unklar, dass sie nicht recherchiert werden können. In den Ansprüchen 5-8 werden jeweils Alternativen beansprucht, die den Gegenstand des unabhängigen Anspruches, auf den sie sich beziehen, ausschliessen (Artikel 84 EPÜ).

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.   
 weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☒ Ansprüche Nr. 5-8   
 weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich   
 see FURTHER INFORMATION sheet PCT/ISA/210
3. ☐ Ansprüche Nr.   
 weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1,3,4

Nahrungsmittelhülle mit mind. 6 Schichten, wobei mind. 2 aus Polyamid bestehen, und eine aus EVOH

---

## 2. Anspruch: 2

Mehrschichtige Nahrungsmittelhülle mit mindestens 7 Schichten, wobei mindestens 2 aus Polyolefinen und eine weitere aus EVOH bestehen.

---



## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichung

, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

Publ. EP 03/05985

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6291041	B1	18-09-2001	KEINE
US 5972444	A	26-10-1999	US 5632510 A 27-05-1997
			US 5562958 A 08-10-1996
			US 5296175 A 22-03-1994
			US 5272236 A 21-12-1993
			AT 218599 T 15-06-2002
			AU 722638 B2 10-08-2000
			AU 7180098 A 03-06-1998
			BR 9713050 A 04-04-2000
			CA 2272081 A1 22-05-1998
			CN 1242030 A , B 19-01-2000
			DE 69713131 D1 11-07-2002
			DE 69713131 T2 31-10-2002
			EP 0938521 A1 01-09-1999
			ES 2174312 T3 01-11-2002
			JP 2000507644 T 20-06-2000
			KR 2000053180 A 25-08-2000
			NO 992301 A 13-07-1999
			NZ 335533 A 22-12-2000
			WO 9821276 A1 22-05-1998
			US 6306969 B1 23-10-2001
			CA 2145644 A1 28-04-1994
			EP 0665863 A1 09-08-1995
			FI 951799 A 13-04-1995
			JP 8502532 T 19-03-1996
			MX 9306405 A1 31-05-1994
			US 5395471 A 07-03-1995
			WO 9409060 A1 28-04-1994
			US 5582923 A 10-12-1996
			US 5674342 A 07-10-1997
			US 5591390 A 07-01-1997
			US 5773155 A 30-06-1998
			US 5595705 A 21-01-1997
			US 5852152 A 22-12-1998
			US 5863665 A 26-01-1999
			CA 2120766 A1 29-04-1993
			DE 9219090 U1 25-09-1997
			DE 9219173 U1 25-03-1999
			DE 69220077 D1 03-07-1997
			DE 69220077 T2 20-11-1997
			DE 69228265 D1 04-03-1999
			DE 69228265 T2 02-06-1999
			EP 0608369 A1 03-08-1994
			EP 0783006 A2 09-07-1997
			EP 0899278 A2 03-03-1999
			EP 0899279 A2 03-03-1999
			ES 2103976 T3 01-10-1997
			ES 2127030 T3 01-04-1999
			FI 941727 A 31-05-1994
			FI 20030362 A 11-03-2003
			JP 2963199 B2 12-10-1999
EP 0981963	A	01-03-2000	CA 2256299 A1 24-02-2000
			EP 0981963 A1 01-03-2000
US 4469742	A	04-09-1984	AU 560326 B2 02-04-1987
			AU 1922683 A 02-08-1984

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT I

Angaben zu Veröffentlichung

, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

P... EP 03/05985

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4469742	A		BE 898806 A1	16-05-1984
			BR 8305898 A	18-09-1984
			CA 1209310 A1	12-08-1986
			CH 667042 A5	15-09-1988
			DE 3401846 A1	02-08-1984
			DK 41384 A	01-08-1984
			ES 8505163 A1	01-08-1985
			FI 840373 A	01-08-1984
			FR 2540076 A1	03-08-1984
			GB 2134446 A , B	15-08-1984
			IL 70745 A	31-03-1988
			IT 1173039 B	18-06-1987
			JP 1706233 C	27-10-1992
			JP 3073461 B	21-11-1991
			JP 59143639 A	17-08-1984
			NL 8303930 A , B,	16-08-1984
			NO 840357 A , B,	01-08-1984
			NZ 205579 A	10-09-1986
			SE 461637 B	12-03-1990
			SE 8305253 A	01-08-1984
			ZA 8307368 A	30-05-1984
EP 0530538	A	10-03-1993	DE 4130486 A1	25-02-1993
			US 5425974 A	20-06-1995
			AT 148660 T	15-02-1997
			DE 59208006 D1	20-03-1997
			DK 530538 T3	28-07-1997
			EP 0530538 A1	10-03-1993
			ES 2096683 T3	16-03-1997
			JP 3224281 B2	29-10-2001
			JP 5305659 A	19-11-1993
		US 4762748	A	09-08-1988
	AU 602903 B2			01-11-1990
	AU 7495687 A			07-01-1988
	BR 8703126 A			08-03-1988
	DE 3782770 D1			07-01-1993
	DE 3782770 T2			25-08-1994
	EP 0251770 A2			07-01-1988
	JP 2601474 B2			16-04-1997
	JP 63009538 A			16-01-1988
	MX 168109 B			04-05-1993
	NZ 220292 A			27-10-1989
	ZA 8703509 A			10-11-1987
EP 0879560	A	25-11-1998	DE 19721142 A1	26-11-1998
			AT 228769 T	15-12-2002
			CA 2231627 A1	21-11-1998
			CZ 9801577 A3	16-12-1998
			DE 59806496 D1	16-01-2003
			EP 0879560 A1	25-11-1998
			ES 2186043 T3	01-05-2003
			HU 9801138 A2	28-09-1999
			JP 11034261 A	09-02-1999
			PL 326408 A1	23-11-1998
			RU 2201684 C2	10-04-2003
			US 6194040 B1	27-02-2001

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung

, die derselben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05985

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6406763	B1	18-06-2002	KEINE
US 5047253	A	10-09-1991	US 4784863 A 15-11-1988 AU 2517588 A 01-06-1989 CA 1328768 C 26-04-1994 DK 635188 A 31-05-1989 EP 0319732 A1 14-06-1989 FI 885233 A 31-05-1989 JP 1168229 A 03-07-1989 NZ 226950 A 26-10-1990 US 4915963 A 10-04-1990 ZA 8808579 A 30-08-1989
WO 0190202	A	29-11-2001	AU 6174201 A 03-12-2001 CA 2408882 A1 29-11-2001 CN 1430627 T 16-07-2003 EP 1285008 A2 26-02-2003 JP 2003534413 T 18-11-2003 WO 0190202 A2 29-11-2001 US 2003235669 A1 25-12-2003 US 2002022144 A1 21-02-2002